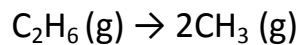


**NOTA: PARA ESTA EVALUACIÓN EL SIGNO COMA (,) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR MILES, EJEMPLO: $10^{+3} = 1,000$.
EL PUNTO (.) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR DECIMALES, EJEMPLO: $10^{-1} = 0.1$**

TEMA #2 (10 PUNTOS) Vida media de una reacción de primer orden

La descomposición del etano (C_2H_6) en radicales metilo es una reacción de primer orden cuya constante de velocidad es $5.36 \times 10^{-4} s^{-1}$ a $700^\circ C$:



Con los datos presentados calcular la vida media de la reacción en horas.